

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

62012940

PUBLICATION DATE

21-01-87

APPLICATION DATE

Same Bright Book Committee of the second

Style Theretail Line

09-07-85

APPLICATION NUMBER

60150704

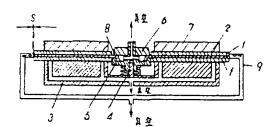
APPLICANT: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

INVENTOR: NAKANO SHIYOUJI;

INT.CL.

: G11B 7/26

TITLE : DISC STICKING DEVICE



ABSTRACT: PURPOSE: To prevent the adhesive extending over the sticking surface of the disc even if oozed out therefrom and to improve yield by providing a vacuum suction mechanisms to suck the oozed adhesive to the inner and outer peripheries of the sticking disc opposed with each other.

> ©ONSTITUTION: A slit is provided in a center boss 6 in such a manner that its circular opening is at the same height as that of the sticking surfaces of the disc and postured perpendicular to the central axis of the boss 6. The said slit is connected to a vacuum pump, so that the adhesive 2 oozing out from the sticking surface is sucked by an inner peripheral suction mechanism 8 through the slit by means of vacuum. Also, facing to the outer periphery of the disc 1 at an interval of 100-200 µm, a circular slit is provided at the height of the laminated surfaces, which is also connected to the vacuum pump so that the oozing adhesive 2 is sucked into the outer suction mechanism 9 through said slit by means of the vacuum. The mechanisms 8 and 9 are installed in such a position as a clearance S is secured between the outer and inner peripheral sides.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO& Japio



①特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 12940

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)1月21日

G 11 B 7/26

8421-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

ディスク貼合せ装置 69発明の名称

②特 願 昭60-150704

22出 願 昭60(1985)7月9日

⑦発 明 者

匠 二

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

の出願人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

⑫代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

1、発明の名称

ディスク貼合せ装置

- 2、特許請求の範囲
- (1) 接着剤にて貼合わせるべきディスクを真空吸 着して平担に保持する保持台と、前配保持台の 中央に位置して前記ディスクのセンタ穴のエッ ジを位置決めするセンタポスと、前配センタポ スの側面でディスク貼合せ面の高さに円間状に 形成されたスリットから前記接箔剤を真空吸引 する内周吸取機構と、前記ディスクの外周と対 向する位置でディスク貼合せ面に沿って形成さ れたスリットから前記接着剤を真空吸引する外 周吸取機構と、前記ディスクを上下面から押圧 する押圧機構とを備えたことを特徴とするディ スク貼合せ装置。
- (2) センタボスをテーパ状とし、そのテーパ角度 を3°以下に設定した特許請求の範囲第1項記数 のディスク貼合せ装置。

チレン樹脂コーティングを施した特許請求の範 囲第1項または第2項記載のディスク貼合せ装 置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はオーディオレコード、ビデオディスク、 情報ファイル等のディスク状情報記録担体を貼合 わせて製造するディスク貼合せ装置に関する。

従来の技術

近年、オーディオレコード、ビデオディスク、 情報ファイル等のディスクに貼合せ構造が広く利 用されている。

以下、図面第2図を参照しながら、上述した従 来のディスクの貼合せ装置の一例について説明す

第2図において、1は貼合わされる2枚のディ スクで、中央にセンタ孔を有する。2は例えば紫 外線硬化型の接着剤である。3はディスク1を真 空吸粉し平面性を保つ保持台である。4はセンタ ③ センタポスとして金属を用い表面にフッ化エ ピンで保持台3の中心に設置されている。5はば

ね、6はセンタポスで、センタピン4と篏合しば ね5にてディスク1のセンタ孔のエッジを押圧し て位置決めする。7は押圧板でディスク1を押圧 して接着剤2を圧延する。

上記従来例の貼合せ装置では、まず1枚のディスク1を保持台3にセンタボスBをガイドにして真空吸磨する。次に、ディスク1上に接着剤2を塗布した後、もう一枚のディスクを重合せる。最後に、押圧板7にてディスク1を押圧し接着剤2を硬化させてディスクを一体化する。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上配のような構成では、押圧板 っにてディスク1を押圧して接着剤2を圧延する 際にディスク1の端面から接着剤2がはみ出して しまい、ディスク1の装面に回り込んで汚してし まりことがあるため歩留りが良くないという欠点 を有していた。

本発明は、貼合せ面から接稽剤がはみ出しても ディスクの表面へ回り込むことがなく、ディスク

かかる本ディスク貼合せ装置によりディスク1を貼合わせて製造するときには、まず、第1図に示すように、1枚のディスク1を保持台3にセンタボス8をガイドにして位置決めして製置し、真空吸着する。次に、ディスク1上に接着剤2を塗布した後、も9一枚のディスク1を重ね合せる。

次に、内周吸取機構8と外周吸取機構9による

を歩留り良く製造することのできるディスク貼合 せ装置を提供することを目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明の、ディスク貼合せ装置においては、ディスクの貼合せ面の内周部と外周部とにそれぞれ 相対向させてはみ出した接着剤を真空吸引する吸取機構を設けたことを特徴とするものである。

作用

このような構成によれば、ディスクの貼合せ面からはみ出した接着剤を吸取機構で真空吸引して除去してしまうため、接着剤がディスクの表面に誤って回り込むおそれをなくすることができる。また、これによ好な貼合せを行うことができる。また、これにより、周囲の温度が変化したりディスクに厚さるとがある場合でも、強布量の調整が不要で、不要な接着別は全て吸取除去でき、高品質のディスクを容易に歩留りよく製造できるものである。

実施例

以下、本発明の一実施例について第1図を参照

最後に、押圧板 7 による押圧を終了した後に真空吸引を解除し、接着剤 2 を硬化させて 2 枚のディスクを一体化する。

また、センタポス6の外側面はテーパ状にし、

そのテーバ角度3°以下に設定することにより、位置決め精度および下方への接着剤の漏れ防止に効果的である。

また、センタポス B をステンレス鋼などの金属 で作成し、表面にファ化エチレン樹脂コーティン グを施しておけば、後工程での接着剤の滑揚が容 易となる。

発明の効果

以上のように、本発明のディスク貼合せ装置は、センタボスの側面にディスク貼合せ面の高さに相対向でディスク貼合せで内周状にスリットを設けて内周状にスリットを設けて内周状にスリットを設けて外周のでイスク貼合せで、ディスクの外周のディスク貼合せで、アイスクを設けるように構成の端ではみったとがの変を対したのではみずできる。を発剤がたれ落ちたりディスク表表面に、ことなくを発剤がたれることを微妙な調整をすることを発剤の変をできる。を発剤の変をできる。を発剤の変をできる。を変がないました。ことができる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。を対してきる。とができる。ことができるとは、スクを歩りに、本発ののディスクを歩りに、本発ののディスクを歩りに、本発ののディスクを歩りに、本発のアイスクを表している。

易にかつ効率的に製造することができるものである。

4、図面の簡単な説明

第1図は本発明のディスク貼合せ装置の一実施 例を示す断面図、第2図は従来例のディスク貼合 せ装置の断面図である。

1 ……ディスク、2 ……接着剤、3 ……保持台、4 ……センタピン、5 ……ばね、6 ……センタポス、7 ……押圧板、8 ……内周吸取機構、9 … …
外周吸取機構。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 2 図

